

**Nombre del Alumno:**

**Alan yahir Ochoa perez**

**Nombre del tema:**

**Epidemiologia**

**cuatrimestre:**

**4to parcial**

**Nombre de la Materia:**

**Epidemiologia**

**Nombre del profesor:**

**Alfonso Velázquez Ramírez**

**Nombre de la Licenciatura:**

**Enfermería**

# Epidemiología

## Concepto

La epidemiología es la disciplina científica que estudia la frecuencia, distribución, causas y consecuencias de las enfermedades que afectan a una determinada población humana.

## Definición

EPI: Arriba

Demos: Pueblo

Logos: Estudio y tratado

## Objetivo general

definir los fundamentos de epidemiología como base en la carrera de enfermería para aplicar con conocimiento científico en los establecimientos de la salud.



# Historia y Evolución

## IMPORTANCIA DE EPIDEMIOLOGIA EN SALUD PUBLICA

Hipócrates :500ac uso los términos epidemico y endémico para referirse Alos padecimientos de la población y atribuyó la participación de de agua tierra y aire Alos procesos de la enfermedad Jhon Graunt:1662 pionero de la estadística médica nacimiento muerte varacion estacional diferencia entre masculino y femenino población urbana de la rural Francastoro:1546 describe todas las enfermedades consideradas en su momento como contagiosas. Fue el establecer el término contagio Juan de Villalba: 1802 acuñó la palabra epistemología Trilogía: clínica estadística médica social Lalonde Década 70: Epistemología social, Agente biológico, estilo de vida Medio ambiente. Wiliam Fair: 1839 crea el registro de mortalidad y morbilidad. Jhon snow: 1848 padre de la epistemología, estudio de epidemias de colera. Public Healt service:1891 en Estados Unidos creo el Higiene Laboratorial cuál se convirtió en el estudio principal de la epidemiología realizando números estudios en años posteriores. Siglo xxi: enfermedades no infecciosas, enfermedades cardiovascular y enfermedades no transmitibles. Actualidad: todos los trabajadores de la salud en el mundo aceptan y usan epidemiología de forma rutinaria para resolver problemas de salud cotidianos de la población.



## Importancia de la epidemiología de salud pública

La epidemiología es importante en la salud pública porque ayuda a: Identificar los factores que contribuyen a la aparición de enfermedades. Prevenir y controlar enfermedades como la influenza, la tuberculosis, el dengue, el chikungunya y el ébola. Desarrollar programas preventivos y de control para reducir el riesgo de enfermedades. Evaluar la efectividad de las medidas sanitarias implementadas. Proyectar necesidades y recursos a partir del análisis de datos y tendencias. Conocer el estado de salud de la población. Medir las necesidades de la población.



# CONCEPTOS BASICOS EPIDEMIOLOGICOS.

## Población

El conjunto de elementos que se desean estudiar, que compartan una característica o propiedad en común. Puede ser un grupo de personas, animales, muestras biológicas, expedientes, hospitales, objetos, familias, organizaciones, entre otros

## Muestra

Un subconjunto de la población que se selecciona para representar al conjunto. Se utiliza para recopilar datos y extraer conclusiones que se puedan aplicar a la población.

## **Incidencia:**

Mide la cantidad de casos nuevos de una enfermedad, síntoma, lesión o muerte que se presentan en un periodo de tiempo específico.

## **Prevalencia:**

Examina los casos existentes de una enfermedad en una población específica y en un momento determinado.

## **Mortalidad:**

Es un indicador del cambio demográfico



en una población y se utiliza para estudiar enfermedades que provocan la muerte.

En epidemiología, los factores de riesgo y protección son aspectos del ambiente personal que aumentan o reducen la probabilidad de que se desarrolle un problema. La prevención basada en estos factores se basa en identificarlos para prevenir el problema. Por otro lado, los factores de protección son aquellos que reducen la probabilidad de que se desarrolle un problema o de tener consecuencias negativas.



## **Estudios Epidemiológicos**

Estudio descriptivo en epidemiología es un estudio que se enfoca en describir los datos de una muestra de la población, sin intentar establecer relaciones causales entre factores de riesgo y efectos. Los estudios descriptivos en epidemiología se utilizan para: Valorar la distribución y frecuencia de las enfermedades en una población Conocer la prevalencia de una enfermedad en una población específica Recopilar información epidemiológica sobre la utilización de los recursos de salud.



Un estudio analítico epidemiológico es un estudio que mide la relación entre una exposición y una enfermedad, utilizando la información de individuos en lugar de la población en general. Los estudios analíticos epidemiológicos se utilizan para: Buscar las causas y efectos de una enfermedad Cuantificar la relación entre exposiciones y resultados Probar hipótesis sobre relaciones causales Un estudio experimental en epidemiología es un tipo de investigación que analiza la relación entre factores que determinan la distribución y frecuencia de enfermedades en una comunidad. Los estudios experimentales se caracterizan por: Manipular una exposición en un grupo de personas y compararla con otro grupo que no

fue intervenido o que recibió otra intervención Ser aleatorizados, lo que permite establecer una evidencia más certera de la asociación entre variables Evaluar la eficacia de intervenciones terapéuticas, preventivas o educativas.

## Tipos de estudios

